

Инкрементальный энкодер F15

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: drx@nt-rt.ru || сайт: <https://dynapar.nt-rt.ru/>

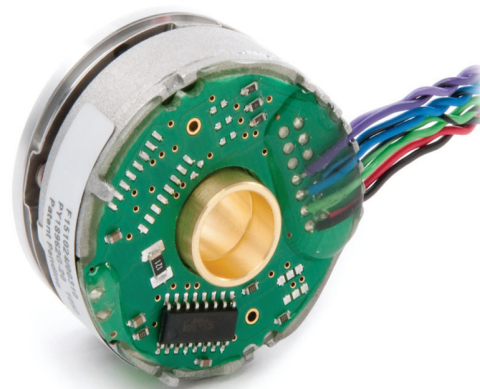
SERIES F15

Dynapar™ brand

For Stepper & Small Servo Motors

Key Features

- Digital Encoder with Flex Servo Ring Easily Replaces Size 15 Resolver
- Short 0.88" Mounting Depth with Jam Nut Shaft Fixing Makes Installation Easy
- Superior $\pm 2.5^\circ$ Arc-Min Accuracy



SPECIFICATIONS

STANDARD OPERATING CHARACTERISTICS

Code: Incremental with commutation option, Optical
Resolution: 1024 or 2048 PPR incremental with 6 or 8 pole commutation channels

Accuracy: Incremental: ± 2.5 arc-mins. max. edge to any edge; Commutation: ± 6 arc-mins. max.

Phasing for CCW rotation of motor shaft :
 A leads B by 90° and U leads V leads W by 120° .

Minimum edge separation A to B is 45° .

Index to U channel: $\pm 1^\circ$ mech. index pulse center to U channel edge.

Index Pulse Width: 90° gated A and B high

ELECTRICAL

Input Power Requirements: $5 \pm 10\%$ VDC at 100 mA max (incremental and commutation), excluding output load

Output Signals:

Incremental: 26LC31 Differential Line Driver, sink / source 40 mA max.

Commutation: Open Collector w/2.0 k Ω pull-ups, 8 mA sink max.; or 26LC31 Differential Line Driver, sink / source 40 mA max.

Frequency Response: 300 kHz, max.

Termination: Flying leads, stranded 26 AWG,

MECHANICAL

Bore Diameter: 0.375" (9.53mm)

Bore Dia. Tolerance: $+0.001"/-0.000"$ ($+0.025$ mm/ -0.000 mm)

Dimensions: Outside Diameter : 1.45" (36.8mm), max.; Height: 0.87" (22.1mm), max.

Mating Shaft Runout: 0.002" (0.05 mm) max. (Includes shaft perpendicularity to mounting surface)

Mating Shaft Axial movement: $\pm 0.010"$ (± 0.25 mm), max.

Mounting: 1.435" (36.45mm) servo ring with integral flexure (size 15 pancake resolver equivalent)

Acceleration: 100,000 rad/sec.² max.

Velocity: 5,000 RPM continuous; 12,000 RPM peak

Moment of Inertia: 3.59×10^{-5} in-oz-sec.² (2.5 gm-cm²)

Housing & Cover Material: Housing: cast aluminum; Servo Ring: glass reinforced engineering resin; Hub: brass; Disc: 0.030" (0.76mm) thick glass

Weight: 1.6 oz. (45 gm) typ.

ENVIRONMENTAL

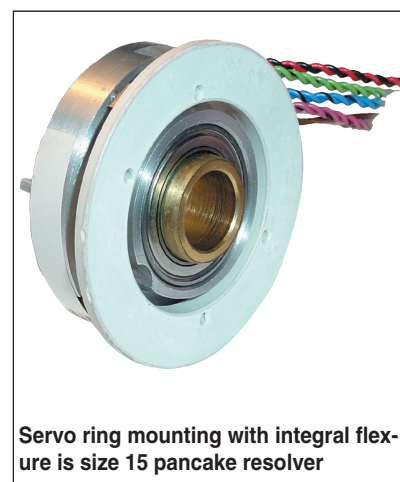
Operating Temperature: 0° to $+120^\circ\text{C}$

Storage Temperature: 0° to $+120^\circ\text{C}$

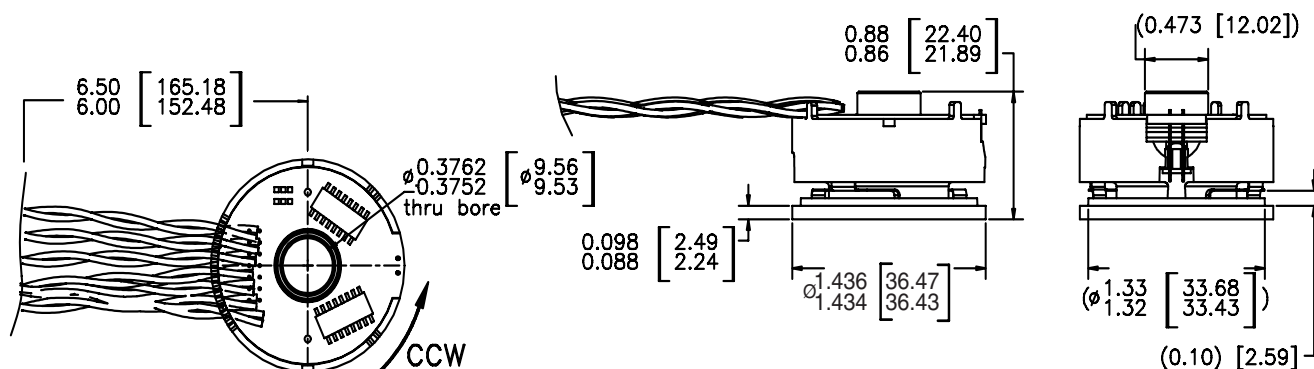
Shock: 50 Gs for 6 msec duration

Vibration: 2.5 Gs at 5 to 2000 Hz

Humidity: 90% (non-condensing)



Dimensions

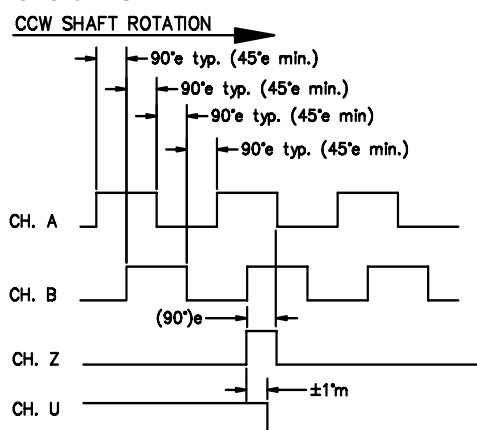


Connections

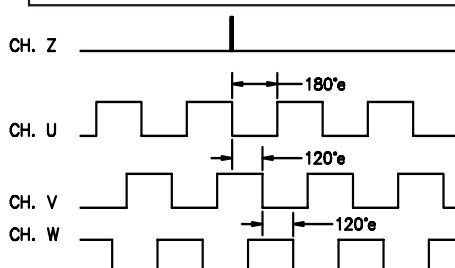
Function*	Cable Wire Color
VCC	RED
GND	BLACK
A	BLUE/BLACK
A	BLUE
B	GREEN/BLACK
B	GREEN
Z	VIOLET/BLACK
Z	VIOLET
U	BROWN/BLACK
U	BROWN
V	GRAY/BLACK
V	GRAY
W	WHITE/BLACK
W	WHITE

* Function availability dependant on Model

Waveforms



Waveforms below show relationship between CH. Z, U, V & W (scale differs from above)



Ordering Information

To order, complete the model number with code numbers from the table below:

Code 1: Model	Code 2: PPR, Poles	Code 3: Mount	Code 4: Electrical	Code 5: Bore	Code 6: Termination
F15					
Ordering Information					
F15 Size 15 Commutating Encoder	Incremental channels only 1024/0 2048/0	0 Servo mount 1.435 Diameter x .095 thick	Available when Code 2 is XXXX/0 3 5V in, line driver out incremental only	1 3/8 in. thru bore	0 6.5" ± 0.5 " Twisted Pair Flying Leads
	Incremental plus Commutation channels 1024/6 2048/6 Consult factory for other configurations 1024/8 2048/8		Available when Code 2 is XXXX/6 or 8 6 5V in, line driver out for incremental; 5V in, open collector out for commutation 9 5V in, line driver out for incremental; 5V in, line driver out for commutation		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: drx@nt-rt.ru || сайт: <https://dynapar.nt-rt.ru/>